令和　　年　　月　　日

業務・工事名：

受注会社名：

作成者：

３次元モデル照査時チェックシート

3次元モデルが正しく作成されていることを確認する場合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 内容 | 照査対象 | 照査結果 |
| 有 | 無 |
| 1. 測地系、単位系
 | 測地系・単位系は正しく設定されているか |  |  |  |
| 1. 配置位置
 | 構造物が正しい位置に配置されているか |  |  |  |
| 1. 作成意図
 | 事前協議等で決定したモデルが作成できているか |  |  |  |
| 1. 詳細度
 | 活用目的に応じた詳細度で作成されているか |  |  |  |
| 1. 属性情報
 | 付与した属性情報の内容が正しいか確認したか |  |  |  |
| 1. 不整合
 | ねじれや離れ、重なり等のモデルの不整合がないか |  |  |  |
| モデルの更新範囲や必要な部材や周辺構造に抜けがないか |  |  |  |
| ソリッドがサーフェスに分解されていたり、面が閉じていなかったりしていないか |  |  |  |
| 1. 参照資料
 | 外部参照資料のリンクが切れていないか確認したか |  |  |  |
| 1. データ変換
 | J-LandXMLデータに変換されたことを確認したか1） |  |  |  |
| IFCやJ-LandXMLデータを正しく変換されたことをビューアで確認したか |  |  |  |

1）LandXMLには、オリジナルのLandXMLと、「LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準（案）」のLandXML（通称、J-LandXMLという）の2種類がある。電子納品では、J-LandXMLデータでの納品としている。3次元CADソフトウェアによっては、オリジナルのLandXMLデータとJ-LandXMLデータのどちらも出力が可能なソフトウェアもあるため、納品対象となるJ-LandXMLデータに変換されたことを確認する。

3次元モデル成果物作成要領に基づく確認を行う場合（上記の追加分として実施）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 内容 | 照査対象 | 照査結果 |
| 有 | 無 |
| 1. 2Dと3Dの整合性
 | 3次元モデル成果物と最終成果物となる2次元図面が整合していることを確認したか（最低限2次元形状データを作成した箇所） |  |  |  |
| 1. 設計条件等の明示
 | 建築限界範囲、用地境界、施工影響範囲等の設計条件、設計申し送り事項等のうち後工程へ引き継ぐ必要性の高い情報について、関連する3次元モデル成果物内に視認可能な状態で明示したか |  |  |  |
| 1. 基準点オブジェクトの作成
 | 位置情報が関連する全ての3次元モデル成果物内に基準点オブジェクトを作成したか |  |  |  |

電子成果品が正しく作成されていることを確認する場合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 内容 | 照査対象 | 照査結果 |
| 有 | 無 |
| 1. フォルダ構成
 | 以下に基づいて、フォルダが正しく作成されているか＜業務の場合＞・土木設計業務等の電子納品要領・電子納品運用ガイドライン【業務編】＜工事の場合＞・工事完成図書の電子納品等要領・電子納品等運用ガイドライン【土木工事編】 |  |  |  |
| 1. 引継書シート等
 | 3次元モデル作成引継書シート、BIM/CIM実施計画書等が格納されているか。ファイル名は、ファイル命名則に則っているか |  |  |  |
| 1. 3次元モデル等
 | 3次元モデル作成引継書シートに記載されている3次元モデル成果物、3次元モデルの全てをフォルダに格納しているか |  |  |  |
| 1. IFC、J-LandXML
 | オリジナルデータの他、IFCやJ-LandXML等の標準的なデータ形式で納品する3次元モデルは、標準的なデータ形式も格納されているか |  |  |  |

※1 各チェック項目について照査対象の有無を確認し、照査対象が有る場合には『有』欄に“✓”を記入し、照査後に『照査結果』欄に“○”と記すこと。照査対象が無い場合は『無』欄に“✓”を記入する。

※2 本チェックシートに基づく照査を行った箇所を検査時に説明できるよう、あらかじめ整理しておくこと。また、必要に応じて関連する設計図等（線形計算書、平面図、構造一般図等）を合わせて提出すること。